

Abstract

The invention relates to a returnable package provided with at least one deposit mark, a method
5 for producing said returnable package provided with at least one deposit mark (12) and a method for implementing a returnable package system. The inventive method for implementing the returnable package system consists of providing a recyclable
10 object with at least a first irremovable safety sign (14) and in applying at least one another irremovable safety sign to the object which is provided with at least the first irremovable safety sign (14) before, during and/or after the
15 introduction of a product into said returnable object. The issue of the other safety sign is predefined by a command which is inaccessible for the producer of the returnable package (11).
Afterwards, the returnable value for a returnable
20 mark (12) is generated by the combination of at least said first and other safety sign (14, 16).

524,694

Rec'd PCT/PTO

15 FEB 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/044868 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G09F 3/02, 3/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/012091**

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Oktober 2003 (30.10.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 53 096.3 13. November 2002 (13.11.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE/DE]**; Oranien-
strasse 91, 10958 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NIGGEMANN, Matthias [DE/DE]**; Urbanstrasse 31, 10967 Berlin (DE).
MUTH, Oliver [DE/DE]; Sameiskystrasse 4, 12277
Berlin (DE). **PAESCHKE, Manfred [DE/DE]**; An der
Wildbahn 61, 16352 Basdorf (DE). **DEICHSEL, An-
dreas [DE/DE]**; Pestalozzistrasse 68, 10627 Berlin (DE).

SEIDEL, Rainer [DE/DE]; Veltheimstrasse 3, 13467
Berlin (DE). **FRANZ-BURGHOLZ, Arnim [DE/DE]**;
Amselhainstrasse 26, 14612 Falkensee (DE). **ZERBEL, Hans [DE/DE]**; Am Kesselpfuhl 47, 13477 Berlin (DE).
GRAMMLICH, Daniel [DE/DE]; Goethestrasse 20,
76135 Karlsruhe (DE). **RAMUTA, Henrik [DE/DE]**;
Vogelbeerstrasse 23, 12489 Berlin (DE). **DITSCHLER, Ferdinand [DE/DE]**; Rathenower Strasse 31, 12305
Berlin (DE).

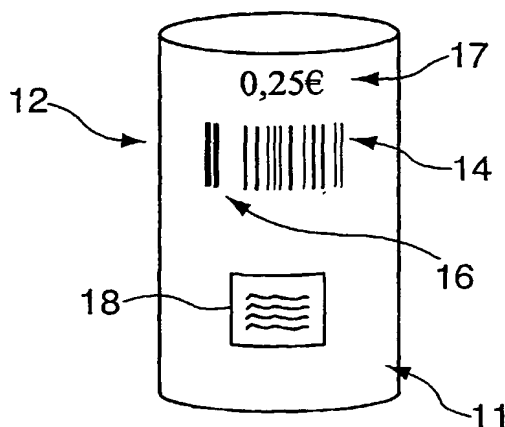
(74) Anwalt: **MASER, Jochen**; Mammel und Maser, Tilsiter
Strasse 3, 71065 Sindelfingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **RETURNABLE PACKAGE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND METHOD FOR EMBODYING A RETURNABLE PACKAGE SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **PFANDWERTGEBINDE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PFANDWERTKREISLAUFS**



(57) Abstract: The invention relates to a returnable package provided with at least one deposit mark, a method for producing said returnable package provided with at least one deposit mark (12) and a method for embodying a returnable package system. The inventive method for embodying the returnable package system consists in providing a recyclable object with at least a first irremovable safety sign (14) and in applying at least one another irremovable safety sign to the object which is provided with at least the first irremovable safety sign (14) before, during and/or after the introduction of a product into said returnable object. The issue of the other safety sign is predefined by a command which is inaccessible for the producer of the returnable package (11). Afterwards, the returnable value for a returnable mark (12) is generated by the combination of at least said first and other safety sign (14,16).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Pfandwertgebinde mit zumindest einer Pfandmarkierung, ein Verfahren zu seiner Herstellung mit zumindest einer Pfandmarkierung (12) und ein Verfahren zur Durchführung eines Pfandwertkreislaufs, bei dem

ein recycelbarer, zu bepfandender Gegenstand mit zumindest einem ersten, nicht lösbaren Sicherheitsmerkmal (14) versehen wird, bei dem auf den mit zumindest einem ersten Sicherheitsmerkmal (14) versehenen, zu bepfandenden Gegenstand vor, während und/oder nach dem Einbringen einer Ware in den zu bepfandenden Gegenstand zumindest ein weiteres, nicht lösbares Sicherheitsmerkmal aufgebracht wird, deren Ausgabe durch eine vom Hersteller des Pfandwertgebundes (11) nicht zugängliche Steuerung vorgegeben wird und bei dem durch die Kombination des zumindest einen ersten und weiteren Sicherheitsmerkmals (14, 16) der Pfandwert der Pfandmarkierung (12) generiert wird.

WO 2004/044868 A1